Inhalt.

Seite

Neuberg, Irene Stephanie. Untersuchungen in der 3-Kohlenstoffreihe. I. Neue Synthese des Glycerinaldehyds und Glycerins. II. Chemische und biochemische Gewinnung von Dioxyaceton-mono-alkyläthern. III. Anhang: Über kristallisiertes α-Phenyl-glycerin, über einen Nachweis von Acrolein sowie über Methylglyoxal 1

Collatz, Herbert und **Irene Stephanie Neuberg.** Über ein einfaches Verfahren der Gewinnung von Zuckern aus ihren Hydrazonen . . 27

Braunstein, A. E. und **B. A. Severin.** Untersuchungen über den Chemismus der mitogenetischen Strahlung. III. Mitteilung: Der Zerfall der Kreatinphosphorsäure als mitogenetische Strahlungsquelle 38

Albers, H. und **K. Hamann.** Über die synthetisierende Wirkung des Emulsins. 1. Mitteilung zur Kenntnis der Oxynitrilese des Emulsins 44

Michaelis, L., Edgar S. Hill und **Maxwell P. Schubert.** Die reversible zweistufige Reduktion von Pyocyanin und α-Oxyphenazin . . . 66

Vita, Nerina und **Remo Sandrinelli.** Über die Ausnützung des atmosphärischen Stickstoffs durch keimende Hülsenfruchtsamen. III. 82

Gubareff, E. und **E. Sergejewa.** Über die kolorimetrische Bestimmung des Peptongehalts von Bakteriennährflüssigkeiten 88

Gubareff, E. und **A. Bystrenin.** Die Reaktion des Formaldehyds mit Glykokoll. (Ein Beitrag zum Studium der Bedingungen der Anatoxinbildung.) 92

Haarmann, Walter. Über das Milchsäurebildungsvermögen der Gewebe 103

— Über die Milchsäurebildung aus Methylglyoxal und ihre Beeinflussung durch Kohlenhydrate 125

— Über die Milchsäurebildung aus Brenztraubensäure 136

— Über das Zusammenwirken verschiedener Kohlenhydrate bei der Milchsäurebildung 138

— Über den Abbau von Glykogen und Glucose in verschiedenen Geweben (Bilanzversuche) 142

— Milchsäurebildung aus enzymatischen Hydrolyseprodukten des Glykogens 151

Watanabe, Kaichiro. Bedeutung der Gallensäure im Kohlenhydratstoffwechsel. XXI. Mitteilung: Die Glykogenbildung in Leber und Muskel durch Gallensäure und Adenylsäure 155

Holter, Heinz. Über die Labwirkung 160

Wadehn, Fritz. Versuche über die Einwirkung des Wachstumshormons auf die Maus 189

Rosenthal, Fritz. Harnsäureabbau und Wasserstoffionenkonzentration 200

Heller, József. Über den Anteil der Hämolymphe am Stoffwechse der Schmetterlingspuppen. VIII. Mitteilung: Chemische Untersuchungen über die Metamorphose der Insekten 205

Wacker, Leonhard. Über den Stoffaustausch zwischen Muskel, Blut und Leber bei der Arbeit. Ein Beitrag zur Stützung der Kohlensäuretheorie der Muskelkontraktion 222

Herndlhofer, Erich. Eine kurze Orientierung über den Enzymgehalt der Kaffeepflanze 230

Berichtigung 246

Kubowitz, Fritz und **Erwin Haas.** Ausbau der photochemischen Methoden zur Untersuchung des sauerstoffübertragenden Ferments. (Anwendung auf Essigbakterien und Hefezellen.) 247

Seite

Klein, Gustav und **Karl Tauböck.** Argininstoffwechsel und Harnstoffgenese bei höheren Pflanzen. II. 278

Bauer, Hugo und **Eduard Strauss.** Über eine Reaktion der Proteine mit Jodsäure 287

Bickel, A. und **I. Kanai.** Experimentelle Untersuchung über den Einfluß des Alkohols auf die Oxydation. 289

Hiramatsu, Tadao. Ein Beitrag zur Kenntnis des Kohlenhydratstoffwechsels. Über den Einfluß von Muskelarbeit auf den Blutzucker- und Glykogengehalt, und der Zucker- und Phosphatinjektion auf den Blutzucker- und Glykogengehalt nach Muskelarbeit. 295

— Ein Beitrag zur Kenntnis des Stickstoff- und Fettstoffwechsels. Über den Einfluß der Muskelarbeit auf den Stickstoff- und Fettgehalt im Blute. 304

Kanai, Izumi. Untersuchungen über die Qualität der Verbrennungen beim Hunger und der Unterernährung, wie über den Einfluß des Ersatzes von Nahrungseiweiß durch einzelne Eiweißbausteine auf den intermediären Stoffwechsel 307

Chargaff, Erwin und **Joseph Dieryck.** Über den Lipoidgehalt verschiedener Typen von Tuberkelbazillen. III. Mitteilung: Zur Chemie der Bakterien 319

Zuckerkandl, Fritz und **Luise Messiner-Klebermass.** Die Umwandlung von Acetaldehyd durch Hefe. Beitrag zur Kenntnis der Co-Zymasewirkung. II. Mitteilung 330

Barrenscheen, H. K. und **Wilhelm Filz.** Zur chemischen Charakterisierung des Stryphnons (Methylamino-aceto-brenzcatechin) . . . 344

Michael, Siegfried. Über die Beziehungen des Geschmacks zur chemischen Konstitution 351

Dénes, Anna. Über die Lichtabsorption des Globinhämochromogens und über seine Verwendbarkeit zur Bestimmung des Farbstoffgehaltes des Blutes 378

Okuneff, N. Über einige physiko-chemische Erscheinungen während der Regeneration. IV. Mitteilung: Über das Oxydations-Reduktionspotential der Gewebe einer regenerierenden Axolotlextremität. 387

Przyłęcki, St. J. von. Über die Bindung der Biokolloide. XI. Teil: Theoretische Betrachtungen über die Bindung zwischen zwei Proteinen 393

Przyłęcki, St. J. von und **J. Targońska.** Über die Bindung der Biokolloide. XII. Teil: Aggregation der Gelatine. 406

Eissner, W. Ultrafiltration mit der Hochdruckapparatur 420

Erlenmeyer, H. und **E. Berger.** Beziehungen zwischen der Struktur der Antigene und der Spezifität der Antikörper 429

Berger, E. und **H. Erlenmeyer.** Über die spezifische Bindung von Präzipitinen gegen chemospezifische Antigene in vivo durch Einverleibung von einfach konstituierten Substanzen 434

Maschmann, Ernst und **Friedrich Laibach.** Über Wuchsstoffe 446

Barrenscheen, H. K. und **Hela Beneschovsky.** Die Rolle der Sulfhydrylverbindungen im Kohlenhydrat-Abbau 453

Freud, J. und **E. Dingemanse.** Über Katatonin, einen giftigen Stoff im Lipoidextrakt von Harn, Gewebsflüssigkeiten und Organen . . . 464

Schüler, Herbert. Über die Oxydation des Hämoglobineisens durch Ferricyankalium und das Gleichgewicht der Reaktion 474

Berichtigungen. 489

Autorenverzeichnis 490